



12

Gebrauchsmuster

U 1

(11) Rollennummer G 91 09 141.1

(51) Hauptklasse H05K 11/00

Nebeklasse(n) H04M 1/00 H04M 1/02

H04M 1/03 H04B 1/00

Zusätzliche
Information // H05K 11/02

(22) Anmeldetag 24.07.91

(47) Eintragungstag 28.11.91

(43) Bekanntmachung
im Patentblatt 16.01.92

(54) Bezeichnung des Gegenstandes

Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers

Blaupunkt-Werke GmbH, 3200 Hildesheim, DE

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters

Eilers, N., Dipl.-Phys., Pat.-Anw., 3200
Hildesheim

Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil

Die Erfindung betrifft ein Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil, wobei das Bedienteil mehrere Tastenschalter, ein alphanumerisches Anzeigefeld, Rastmittel zur Befestigung am Hauptteil des Autoradios und Kontakte zur elektrischen Kontaktierung mit dem Hauptteil aufweist.

Aus der DE 36 24 761 C2 ist es bekannt, ein Autoradio zum Zwecke einer Diebstahlsicherung mit einem abnehmbaren Bedienteil zu versehen. Das Autoradio läßt sich nur mit dem ihm zugeordneten codierten Bedienteil betreiben. Um die weitere Funktionsfähigkeit eines widerrechtlich aus einem Kraftfahrzeug entnommenen Autoradios zu unterbinden, braucht der Benutzer nur das leicht abnehmbare Bedienteil beim Verlassen des Fahrzeuges mitzunehmen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Autoradio derart zu gestalten, daß es über seinen eigentlichen Zweck hinaus auch zur Kommunikation dienen kann.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das abnehmbare Bedienteil zusätzlich als Telefonhandapparat ausgebildet ist.

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß aufgrund der Doppelnutzung Bedien- und Anzeigeelemente sowie Einbauflächen eingespart werden können.

Vorteilhafte Ausgestaltungen sind in den Unteransprüchen angegeben.

...

Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in den Zeichnungen dargestellt und werden im folgenden näher beschrieben.

Es zeigen:

5 Fig. 1 die Frontblende eines ersten Autoradios mit einem abnehmbaren Bedienteil,

Fig. 2 das abgenommene Bedienteil als Telefonhandapparat,

Fig. 3 die Frontblende eines weiteren Autoradios mit einem abnehmbaren Bedienteil

10 Fig. 4 die Frontblende des weiteren Autoradios bei abgenommenem Bedienteil und

Fig. 5 das abgenommene, als Telefonhandapparat nutzbare Bedienteil des weiteren Autoradios.

15 Die Frontblende 1 eines nicht näher dargestellten Autoradios ist nach Figur 1 mit einem in der Draufsicht L-förmig ausgebildeten abnehmbaren Bedienteils 2 versehen, welches sich mit seinem längeren Schenkel über die Breite und mit seinem kürzeren Schenkel über die Höhe der Frontblende 1 erstreckt. Ein aus der Frontblende 1 hervorstehender, mit Bedienelementen 3 und einer Kassettenschachtklappe 4 versehener Vorsprung 5 der Frontblende 1 füllt die durch die L-Form des Bedienteils 2 gebildete Aussparung aus. Das abnehmbare Bedienteil 2 ist in an sich bekannter Weise mit Rastmitteln, an seiner Rückseite mit elektrischen Kontakten 6 für die Verbindung mit dem Hauptteil des Autoradios, an seiner Vorderseite mit Bedienelementen 7, einem alphanumerischen Anzeigefeld 8 und mit einem Tastschalterfeld 9

20

...

BLAUPUNKT-WERKE GMBH

PLI-H1 Pieper/T1-2

- 3 -

22.7.1991
R.Nr. 2139

versehen. Die Rückseite des abnehmbaren Bedienteils nach Figur 2 weist in dem kürzeren Schenkelteil Schallöffnungen 10 für eine dahinter angeordnete Hörkapsel und im Endbereich des längeren Schenkelteils Schallöffnungen 11 für ein dahinter angeordnetes Mikrofon auf. Zudem ist im Bedienteil 2 eine Teleskopantenne 12 angeordnet. Das Bedienteil 2 ist derart ausgestattet, daß es am Autoradio befestigt, zur Bedienung und Anzeige des Autoradios und im abgenommenen Zustand als Telefonhandapparat dient, wobei ein dem Handapparat zugeordnetes nachrichtentechnisches Gerät im Autoradiohauptteil integriert sein kann.

Eine weitere Frontblende 13 eines nicht näher dargestellten Autoradios ist nach Figur 3 mit einem sich über die Breite des Autoradios erstreckenden, im oberen Teil der Frontblende 13 angeordneten, pultförmig ausgebildeten Bedienteil 14 versehen, in dem auch eine Kassettenschachtklappe 15 angeordnet ist. Unterhalb des Bedienteils 14 ist ein sich über die Breite des Autoradios erstreckendes abnehmbares Bedienteil 16 angeordnet, welches ebenfalls zusätzlich als Telefonhandapparat ausgebildet ist. Die seitlichen äußeren Endbereiche der Frontblende 13 sind nach Figur 4 mit zur Aufnahme des Bedienteils 16 dienenden vorgezogenen Wandungen 17, 18 versehen. Die elektrische Kontaktierung des Bedienteils 16 erfolgt über an der Frontseite des Hauptteils angeordnete Kontakte 19. Das Bedienteil 16 weist nach Figur 5 ebenfalls Bedienelemente 20, ein alphanumerisches Anzeigefeld 21 und ein Tastenschalterfeld 22 auf. An seiner Rückseite weist das im wesentlichen quaderförmig ausgebildete Bedienteil 16 in den Bereichen von Hörkapsel und Mikrofon jeweils gegeneinander geneigte Flächen 23, 24 auf.

...

Ansprüche

1. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil, wobei das Bedienteil mehrere Tastenschalter, ein alphanumerisches Anzeigefeld, Rastmittel zur Befestigung am Hauptteil des Autoradios und Kontakte zur elektrischen Kontaktierung mit dem Hauptteil aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß das länglich ausgebildete abnehmbare Bedienteil (2, 16) zusätzlich als Telefonhandapparat ausgebildet ist.
2. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Rückseite des Bedienteils in einem Endbereich Schallöffnungen (11) für ein Mikrofon und im anderen Endbereich Schallöffnungen (10) für eine Hörkapsel aufweist.
3. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß für die Telefonanwahl und die Autoradiobedienung gemeinsame Tastenschalter (9, 22) vorgesehen sind.
4. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das alphanumerische Anzeigefeld (8, 21) zur Anzeige von Telefondaten umschaltbar ist.

BLAUPUNKT-WERKE GMBH

PLI-Hi Pieper/TI-2

- 2 -

22.7.1991
R.Nr. 2139

6. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
daß sich das in der Draufsicht L-förmig ausgebildete Bedienteil (2) mit seinem längeren Schenkel über die Breite und mit seinem kürzeren Schenkel über die Höhe der Autoradiofrontwand erstreckt und daß in dem kürzeren Schenkel die Hörkapsel vorgesehen ist.
- 5
7. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
daß das im wesentlichen quaderförmig ausgebildete, sich über die Breite der Autoradiofrontwand erstreckende Bedienteil (16) in den Bereichen von Mikrophon und Hörkapsel an seiner Rückseite gegeneinander geneigte Flächen (23, 24) aufweist.
- 10
8. Autoradio mit einem abnehmbaren Bedienteil nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet,
daß ein dem Telefonhandapparat zugeordnetes nachrichtentechnisches Gerät im Autoradiohauptteil integriert ist.
- 15

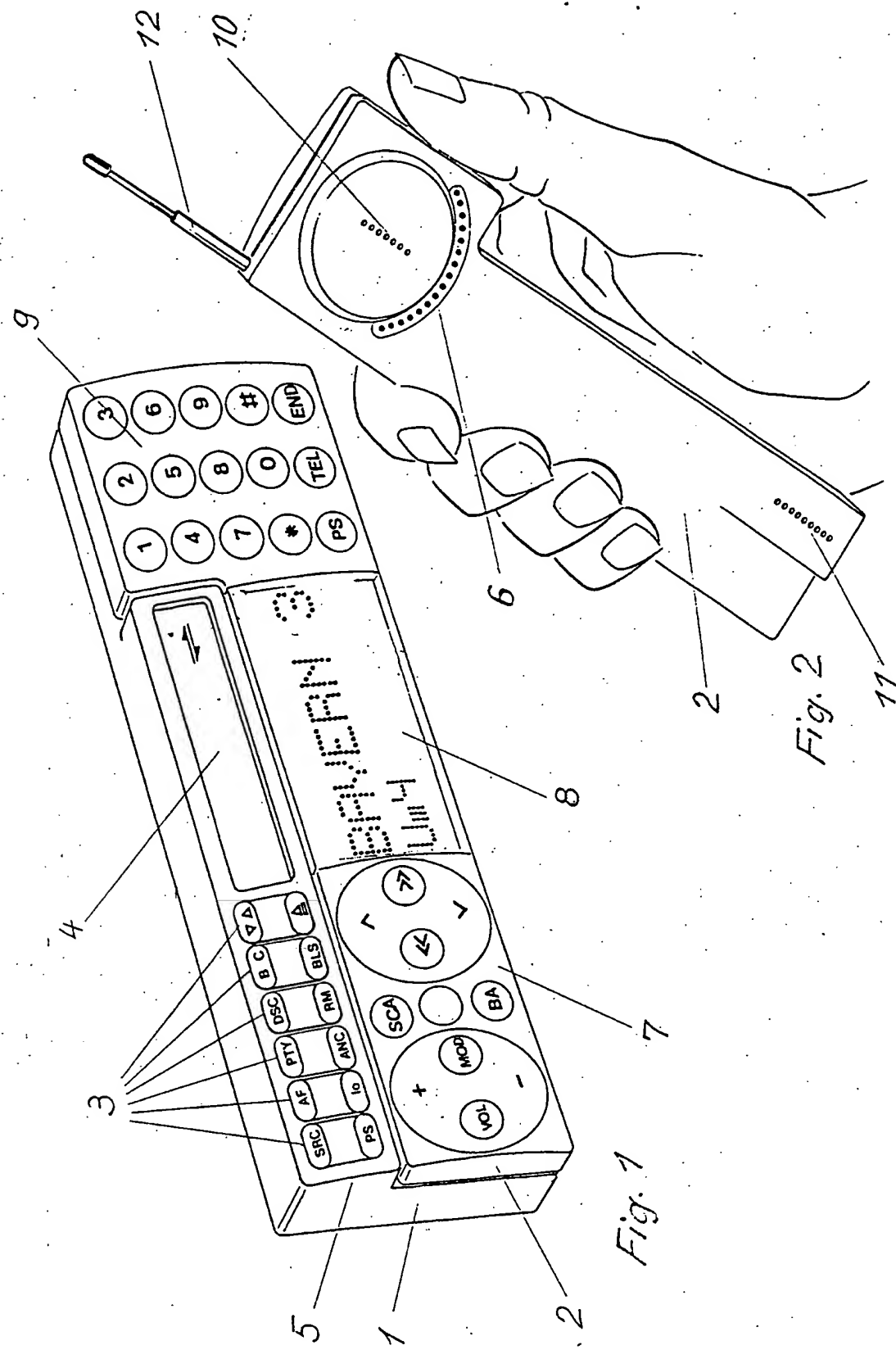


Fig. 1

Fig. 2

